Comité de bassin versant du lac du Bourget

13 novembre 2013

Ordre du jour

- **La programmation du Contrat de lac**
  - Etat d'avancement 2012 et 2013
  - Programmation 2014
  - Zooms techniques
- **Avenant au PAPI**
- **Réhabilitation paysagère de la plaine de la Coua**

Enjeu 1

Restauration écologique des rivières

	2012	2013	2014
Tillet Savoie Hexapôle	**Travaux** 410 000 € ✓		
Tillet Aix-les-Bains	**Etudes** 262 000 € ✓	**Travaux** 2 300 000 € →	
Sierroz Aix-les-Bains	**Etudes** 51 000 € ✓		**Travaux** 460 000 €
Leysse découv Chambéry		**Travaux** 370 000 € →	
Leysse Hyères Chambéry	**Travaux** 5 200 000 € ⊘		
PPER	**Travaux** 347 000 € →	**Travaux** 153 000 € →	**Travaux** 326 000 €

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Restauration écologique des rivières

Tillet aval (Aix-les-Bains)

Enjeu 2

Substances dangereuses

	2012	2013	2014-15
Entreprises aidées	**53 + 7** ✓	**10 + 3** ✓	
Montants des **projets**	**3,67 M€ + 2,4 M€** ✓	**0,287 M€ + 0,269 M€** ✓	
Montant des **aides** AE	**1,89 M€ + 1,01 M€** ✓	**0,163 M€ + 0,156 M€** ✓	
Elimination **déchets**	**390 tonnes** ✓		
Suivi EP et EU des ZAE		**Etudes** →	**Etudes**
Branche d'activité	**Peintres et restaurants** ✓	**Peintres, lavages de véhicules, BTP**	**Idem 2013**

AE : agence de l'eau EP : eaux pluviales EU : eaux usées ZAE : zone d'activité économique

Substances dangereuses

Signature Opération collective 2013-15

Substances dangereuses

Opération collective 2013-15

Substances dangereuses

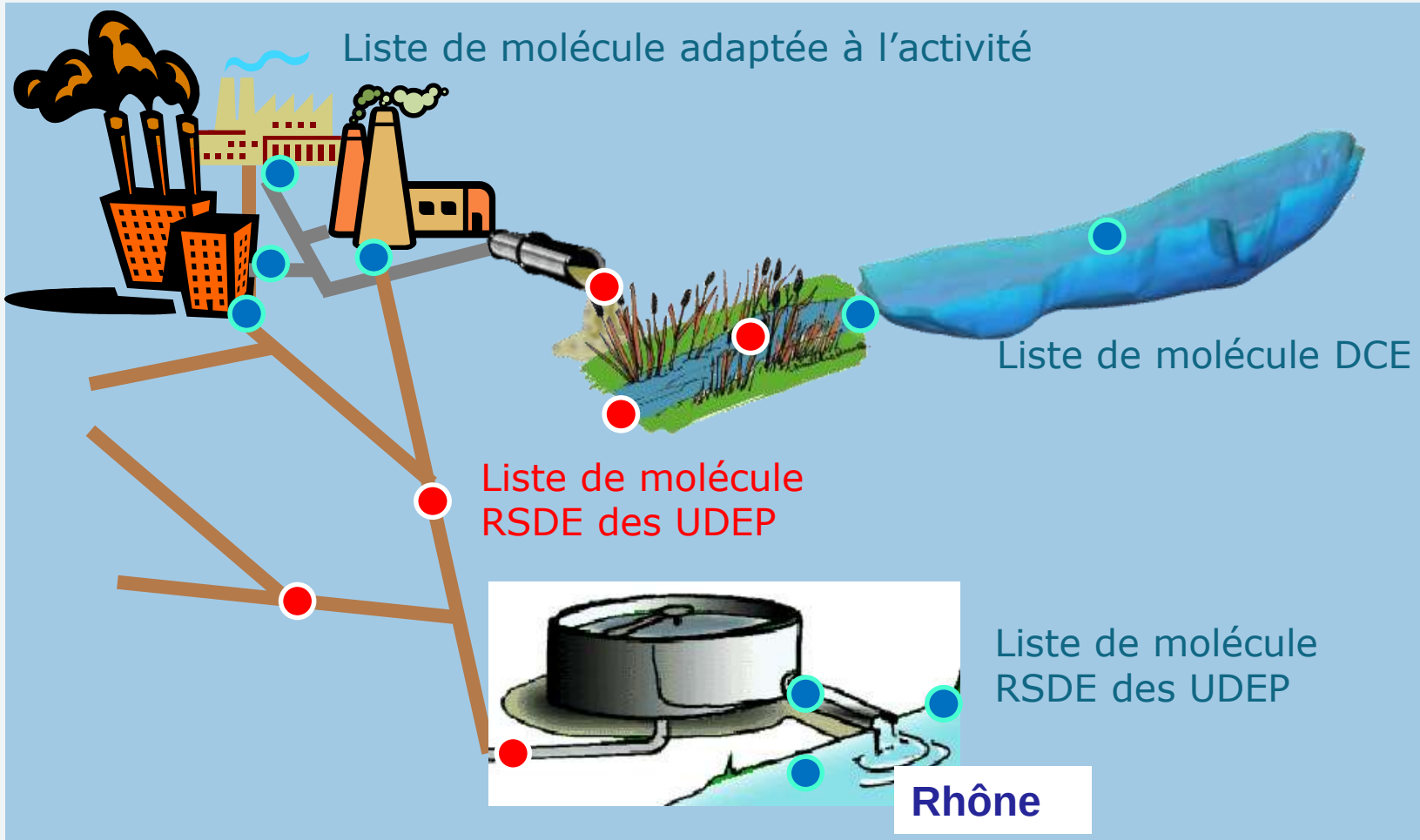
Opération collective 2013-15

Substances dangereuses

Opération collective 2013-15

Substances dangereuses

Opération collective 2013-15



Enjeu 3

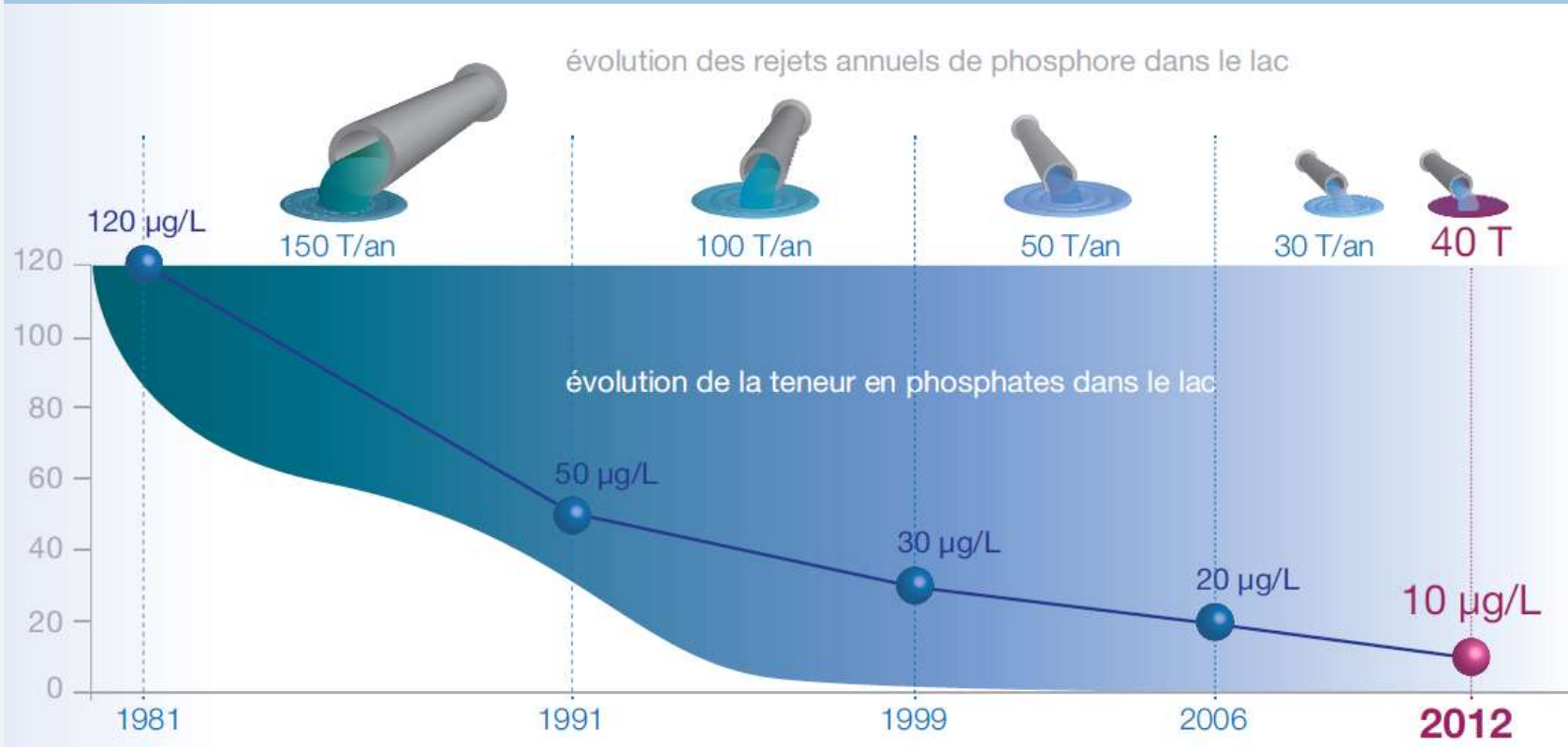
Eutrophisation

	2012	2013	2014
CMCA Assainissement	Coll.+ trait. 400 000 € Réhab 400 000 € ✓		Coll +trait. 1 500 000 € Réhab 300 000 €
Unitaire	Travaux 1 320 000 € Etudes 11 000 € ✓	Travaux 2 000 000 € →	Travaux 1 000 000 € Etude BSR 100 000 €
CALB Assainissement	Grésy 1 100 000 € Réhab 680 000 € ✓	Grésy 2 500 000 € Coll. + trait. 390 000 € Réhab. 378 000 € Refoulement 815 000 € →	Réhab 570 000 €
Unitaire	Réhab Aix 480 000 € ✓		
Autres Assainissement	Travaux 530 000 € Etudes 59 000 € ✓		Travaux 276 000 €
Diagnostics agricoles	5 diagnostics faits sur 28. 1 dossier travaux déposé. Analyses de sol en cours →		Poursuite analyses sol Tests sur parcelles Poursuite diag. diffus

Eutrophisation

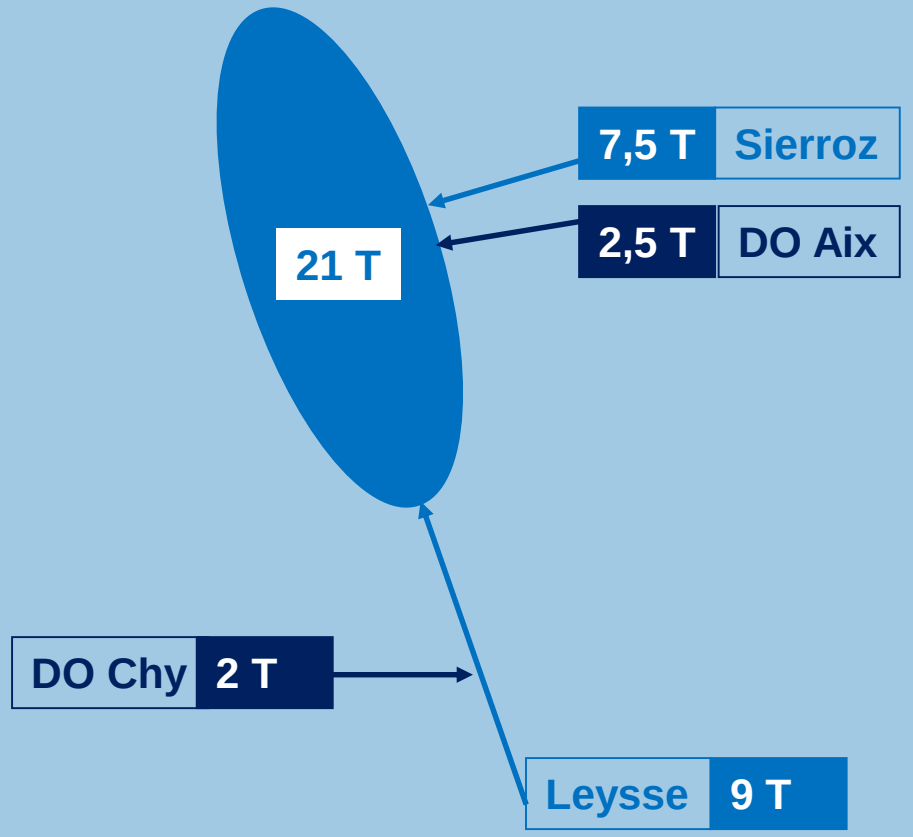
Apports en phosphore au lac

Depuis 2003 : 20 à 40 tonnes de phosphore rejetées au lac
Pluies vecteurs des gros apports



Eutrophisation

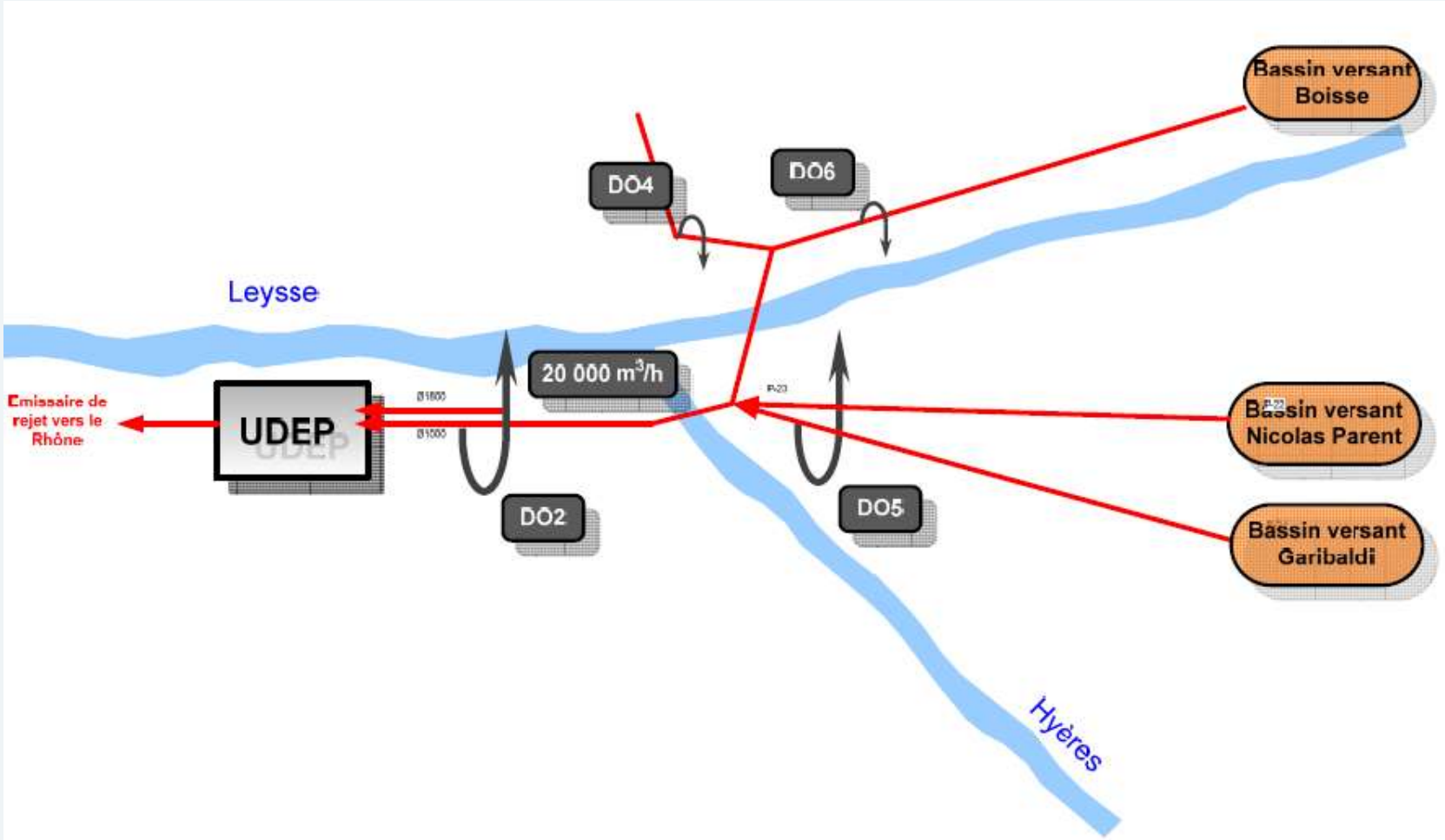
Apports en phosphore au lac en 2010



DO : déversoir d'orage

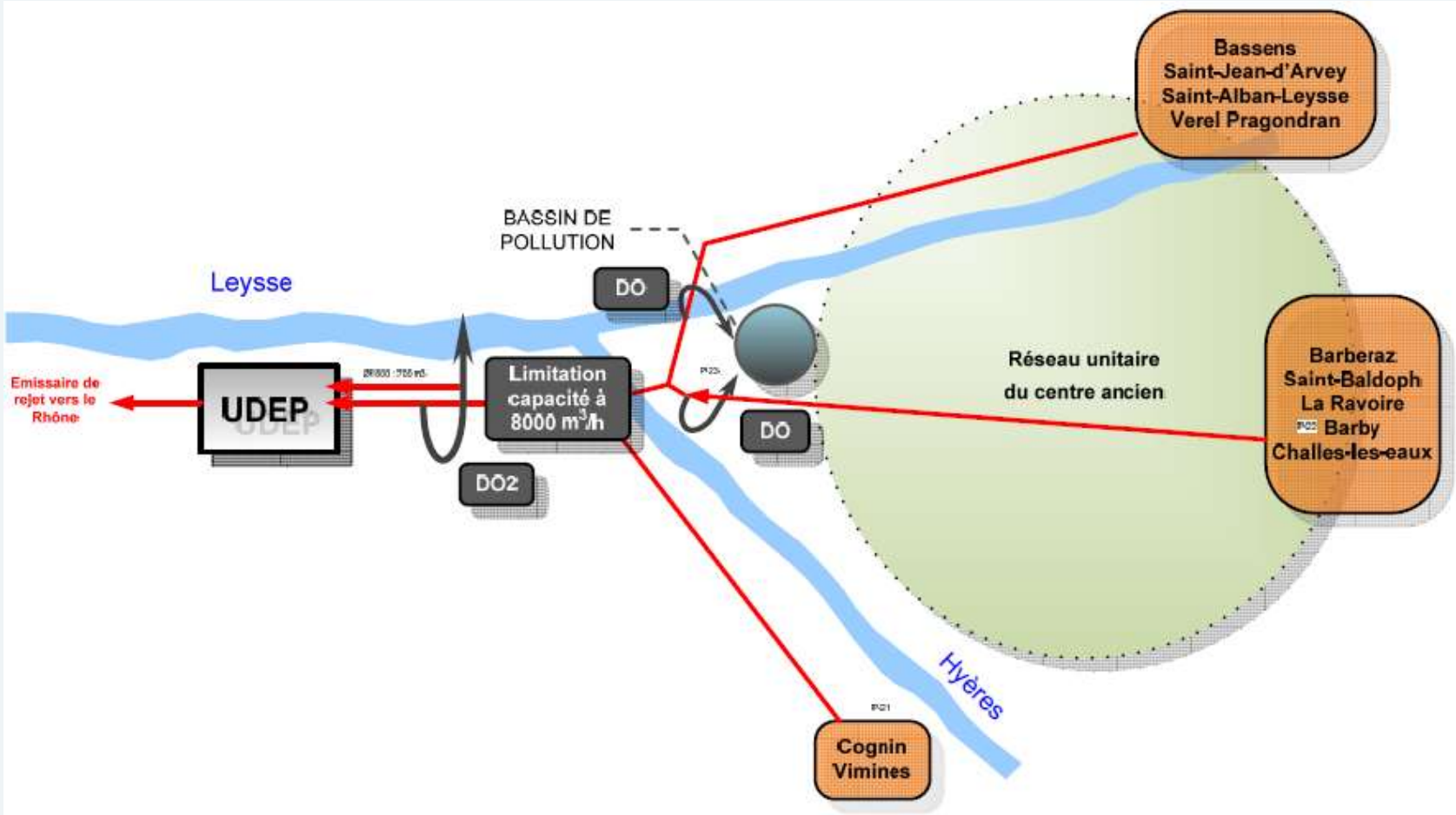
Eutrophisation

Apports des réseaux unitaires



Eutrophisation

Apports des réseaux unitaires



Eutrophisation

Apports des réseaux unitaires

Objectif 80 % de réduction des rejets ??

1 000 € par m3 stocké

10 000 m3 = 10 M€

Eutrophisation

Apports agricoles du BV de la Deysse

Une contribution notable de l'agriculture

- Deysse : 50 % du phosphore d'origine agricole

Les constats

- Saturation des sols en **eau** (intrinsèque)
- Saturation des sols en **phosphore** (pratiques)
- Érosion des berges « déprimées » en P

- Battance du sol dans les zones de plaine (sols nus)

- Transfert vers l'aval

Eutrophisation

Apports agricoles du BV de la Deysse

Fertilisation

- Stockage : capacités suffisantes
- Epandage : répartition, périodes, prairie
- Fertilisation globale équilibrée
- Réduction des engrais minéraux
- Réduction de la fertilisation et périodes d'épandage limitées sur prairie naturelle humide

Pratiques culturales

- Couverts végétaux en inter-cultures
- Semis sous couvert de maïs
- Itinéraires techniques « bas-intrants » (céréales)

Milieux naturels

- Parcelle humide en prairie naturelle
- Bandes enherbées tampons
- Clôtures berges des cours d'eau

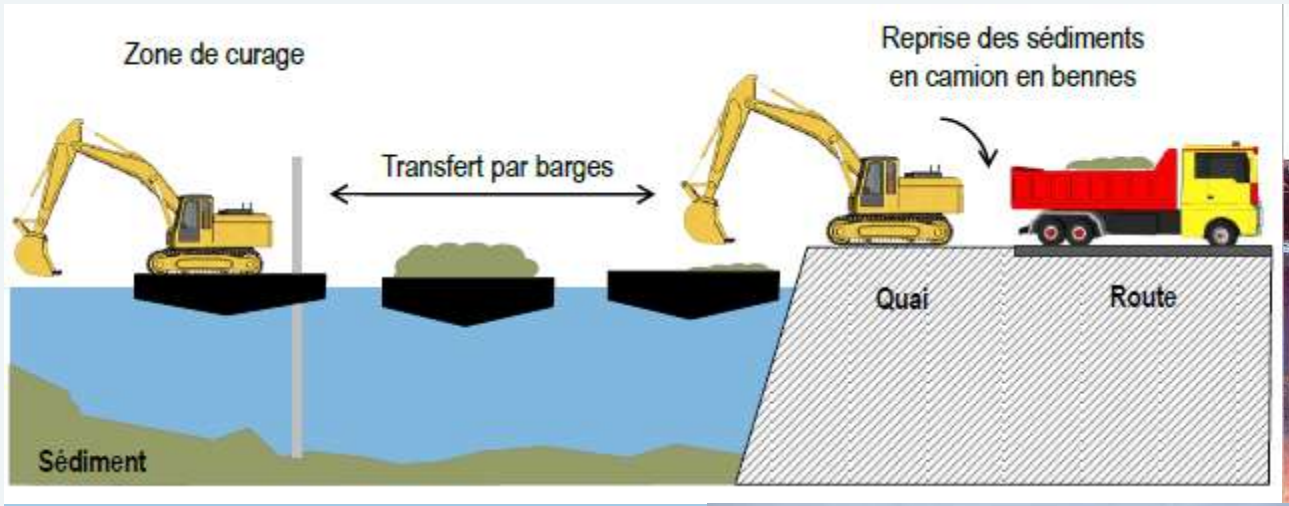
Enjeu 4

Restauration écologique du littoral

	2012	2013	2014
Curage des **ports**	**Etudes** 46 000 € ✓	**Maîtrise d'œuvre** 72 000 € →	**Travaux** 1 600 000 €
Entretien des **roselières**	**Travaux HC** 39 000 € ✓	**Travaux** 28 000 € →	**Travaux** 35 000 €
Restauration **baie Châtillon**		**Etudes** 12 500 € →	**Etudes** 15 000 €

Restauration écologique du littoral

Curage des ports



Restauration écologique du littoral

Curage des ports

Restauration écologique du littoral

Entretien des roselières

Restauration écologique du littoral

Entretien des roselières

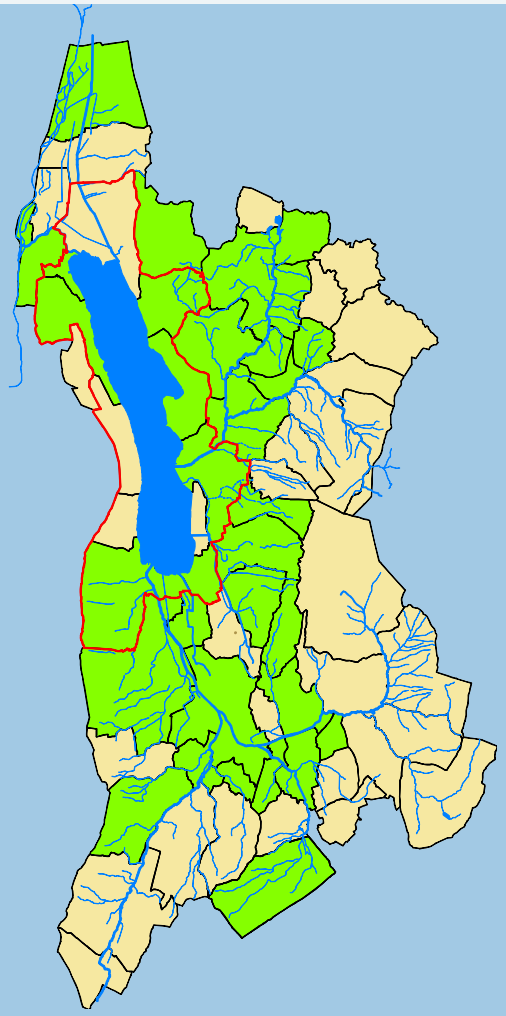
Enjeu 5

Pesticides

	2011-12	2013	2014
Plans de **désherbage**	**Etudes** 193 000 € ✓	**Etudes** 53 000 € →	
Communication **événements**	**Divers** 8 300 € ✓		
Matériels de **désherbage**	**Achat** 142 000 € ✓	**Achat** 35 000 € →	
Animation Agriculture	**23 diagnostics** viti, arbo et maraîchers 20 000 € ✓		**Suite diagnostic**
Equipement Agriculture		**Dépôt dossier** 12 exploitants ✓	**Travaux** 236 000 €

Pesticides

Objectif zéro pesticide



Pesticides

Objectif zéro pesticide

	2010	2012	Evolution
Quantités de substances actives utilisées (kg)*	194	73	**- 62%**
Nombre de sites traités chimiquement*	520	291	**- 45%**

*** Données issues du suivi annuel de 29 communes engagées**

Enjeu 5 Pesticides

	2011-12	2013	2014
Plans de **désherbage**	**Etudes** 193 000 € ✓	**Etudes** 53 000 € →	
Communication **événements**	**Divers** 8 300 € ✓		
Matériels de **désherbage**	**Achat** 142 000 € ✓	**Achat** 35 000 € →	
Animation Agriculture	**23 diagnostics** viti, arbo et maraîchers 20 000 € ✓		**Suite diagnostic**
Equipement Agriculture		**Dépôt dossier** 12 exploitants ✓	**Travaux** 236 000 €

Pesticides

Equipements agricoles

Pesticides

Equipements agricoles

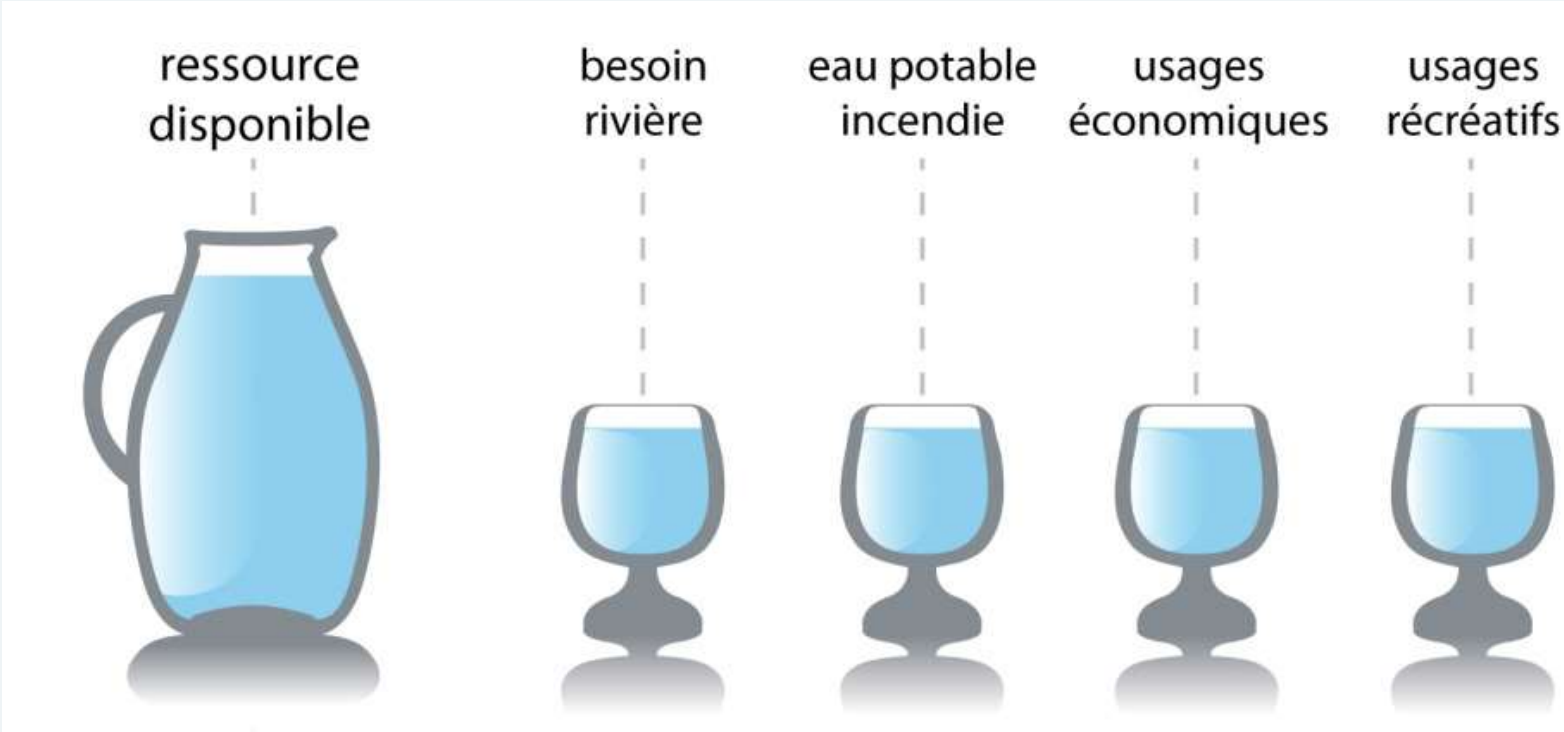
Enjeu 6

Gestion de la ressource en eau

	2012	2013	2014
Irrigation **Epine**	**Etudes AVP** 100 000 € ✓		**Etude PRO** chiffrage en cours
Equipements de sources	**Etude** 15 000 € ✓ **Travaux** 40 000 € →	**Etude** 40 000 € → **Travaux** 215 000 € ⊘	**Travaux** 30 000 €
Protection de la ressource	**Etude** 40 000 € ✓ **Travaux** 375 000 € →	**Travaux** 243 000 € →	**Etude** 86 000 € **Travaux** 365 000 €
Traitement de la ressource	**Etude** 14 000 € ✓ **Travaux** 28 000 €		
Interconnexion eau de secours	**Travaux** 701 000 € ✓	**Travaux** 300 000 € ✓	
Economie d'eau		**Travaux** 300 000 € ✓	**Travaux** 155 000 €

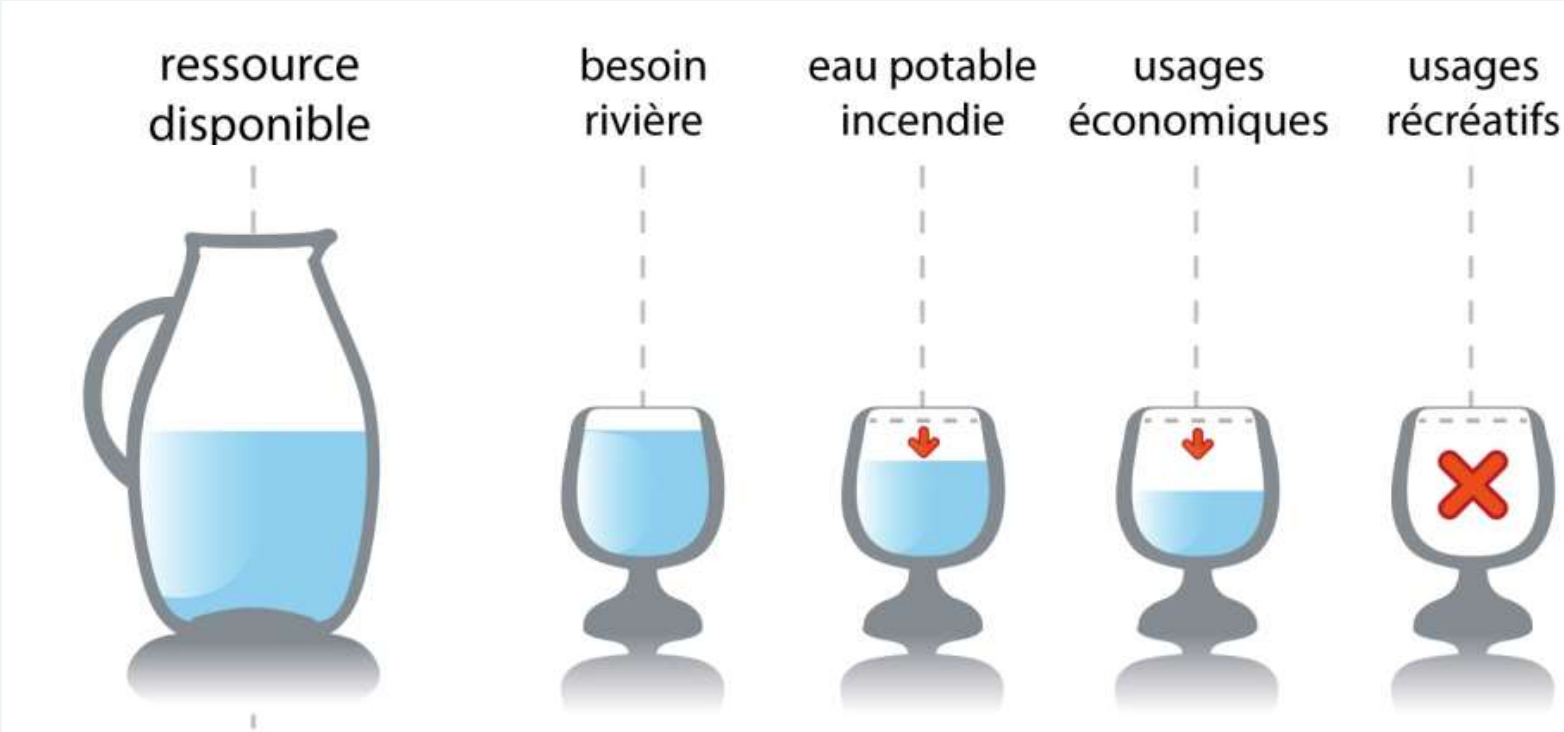
Gestion de la ressource en eau

Les études « volumes prélevables »



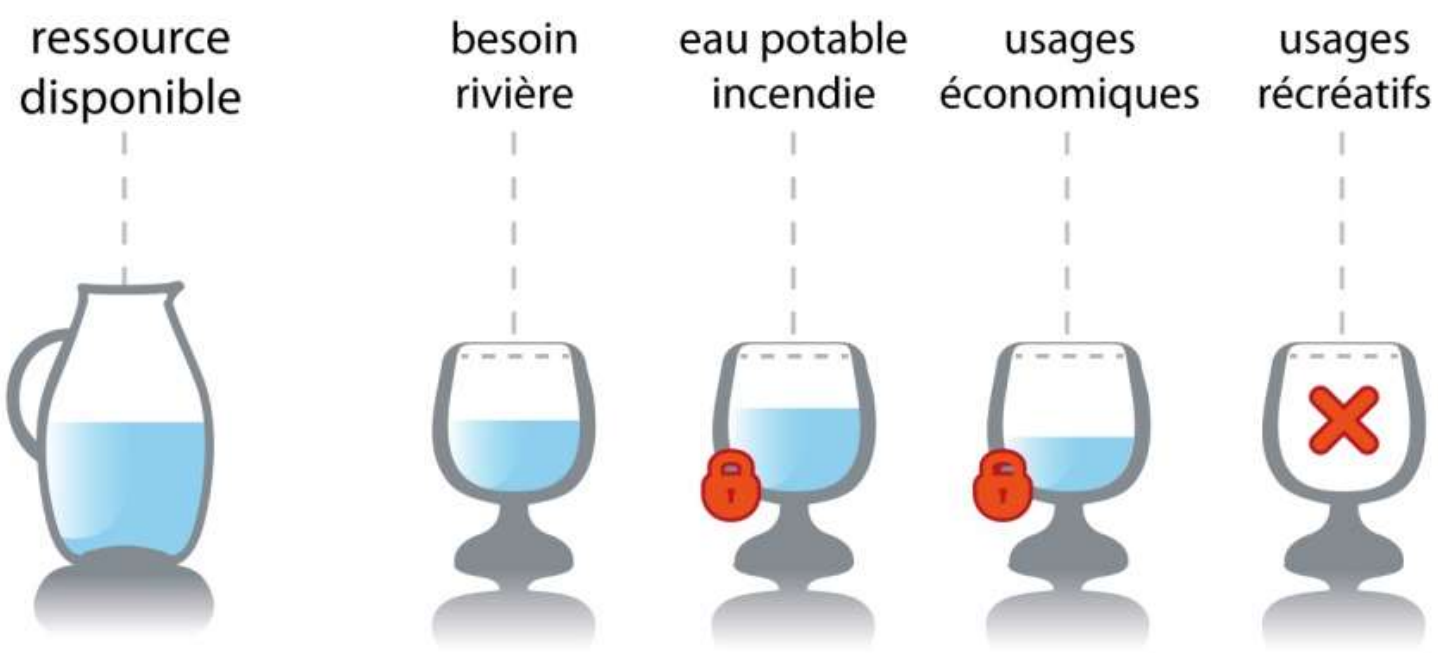
Gestion de la ressource en eau

Les études « volumes prélevables »



Gestion de la ressource en eau

Les études « volumes prélevables »



Gestion de la ressource en eau

Quelques conséquences concrètes

Adduction d'eau potable (AEP)

- Débits réservés des sources captées
- Interconnexion des ressources et des réseaux

Irrigation du golf et de l'hippodrome

- Arrêt du prélèvement en rivière
- Création d'un puits

Irrigation agricole

- Création de retenues collinaires et de réseaux
- Renforcement du réseau AEP
- Investissement matériel d'irrigation
- Modification de pratiques

Gestion de la ressource en eau

L'irrigation agricole du massif de l'Epine

- 14 agriculteurs (maraîchers, arboriculteurs)
- 50 ha → 100 ha irrigués
- 70 000 m3 → 110 000 m3 d'eau

- 4 retenues collinaires (54 000, 12 000, 18 000 et 16 000 m3)
- + réseaux d'irrigation
- Investissement 3,3 M €HT (étude AVP)

- Pérennité économique des exploitations
- Pérennité dans le temps
- Pérennité du foncier

- Phase PRO en 2014

Enjeu 7

Gestion des zones humides

	2012	2013	2014
Cen Savoie	**Restauration 5 ZH** 162 000 € **Entretien 5 ZH** 25 000 € **Foncier** 100 000 €	**Restauration 2 ZH** 20 000 € **Entretien 4 ZH** 42 000 € **Notices de gestion** 58 000 € + 25 000 €	**Restauration 2 ZH** 77 000 € **Entretien 4 ZH** 21 000 € **Notices de gestion** 36 000 €
PAFZH CMCA	**Notices de gestion** 14 000 €	**Foncier** 42 000 € **Notices de gestion** 26 000 €	**Foncier** 125 000 € **Travaux** 25 000 € **Communication** 6000 €
PAFZH CALB		**Notices de gestion**	**Foncier**
PAFZH CISALB	**Assistance tech.** 20 000 € **Délimitation ZH** 13 000 €	**Assistance tech.** 15 000 € + 8 000 €	**Assistance tech.** 15 000 € + 10 000 €

Gestion des zones humides

Visite de sites (élus de Chambéry métropole)

Gestion des zones humides

Mesures compensatoires : mode d'emploi

7 projets en cours d'accompagnement

↓

Délimitation de la ZH

↓

Mesures d'évitement et de réduction d'impacts

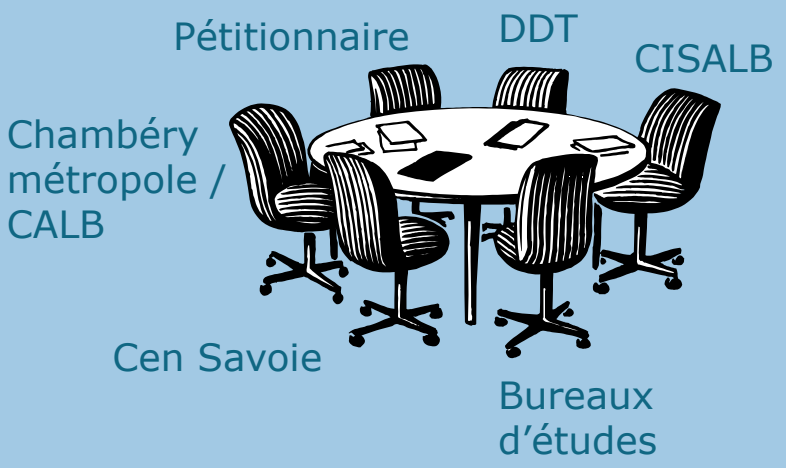
↓

Mesures compensatoires : zone(s) humide(s) et nature des travaux

↓

Dossier loi sur l'eau

Composition du comité technique

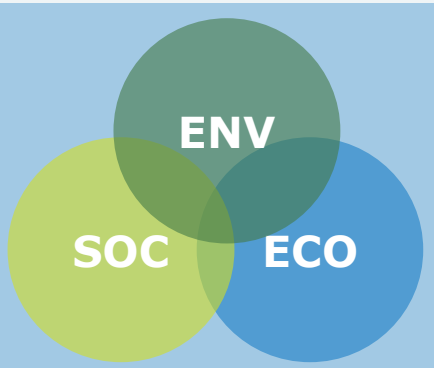


Plan de gestion du lac du Bourget

Eléments de contexte

Un environnement qui s'améliore

- Une demande sociale qui augmente
- Un potentiel de dév. économique qui croît



Encore des problèmes à régler

- Invasives, puce de canard, flottants, pollutions
- Gestion des milieux remarquables
- Accès, sanitaires, propreté
- Non respect des interdictions, incivisme

Une multiplicité d'acteurs

- Des moyens à mutualiser
- Une faible lisibilité de l'action
- Absence de vision prospective partagée

→ **Une gouvernance à redéfinir**

Plan de gestion du lac du Bourget

Le PG définit des modalités d'intervention

1- **Suivi de la qualité du milieu**

2- **Gestion piscicole**

3- **Entretien du plan d'eau**

Roselières, renouée, flottants, pollutions, plages, ports

4- **Gestion du niveau du lac**

Consigne d'exploitation du barrage de Savières

5- **Gestion des activités de loisirs**

Concilier nautisme, plaisance, pêche, baignade, plongée, promenade, accueil du public et respect de l'environnement

Plan de gestion du lac du Bourget

Le PG c'est

Un document cadre

- Programme d'actions et de mesures
- Accord consensuel
- Portée juridique restreinte

Etablit par la collectivité (CISALB)

Sous l'autorité

- D'un comité de pilotage
- Présidé par un élu

Enjeu 9

Lutte contre la renouée du Japon

	2012	2013	2014
Arrachage **renouée**	**Travaux** 11 000 € ✓	**Travaux** 11 500 € ✓	**Travaux** 12 500 €
Eradication **dom. Buttets**		**Travaux** 15 000 € →	**Travaux** 15 000 €
Formation support comm.	**Formation + dépliant** 10 000 € ✓		**Formation + dépliant** 10 000 €
Assistance technique			

Lutte contre la renouée du Japon

Arrachage précoce de la renouée

Lutte contre la renouée du Japon

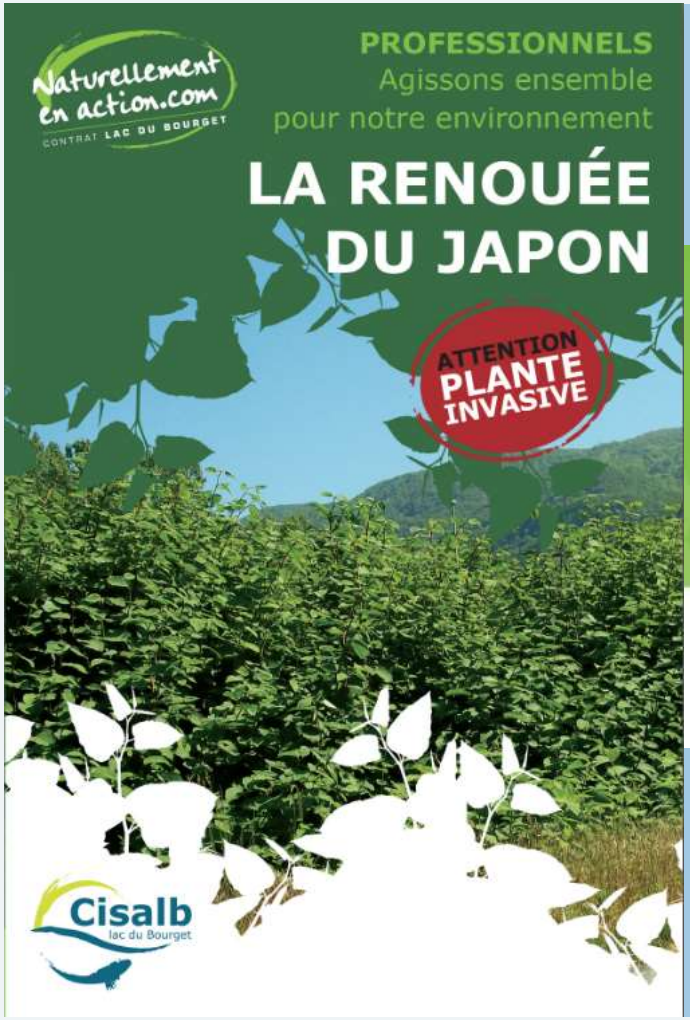
Eradication domaine de Buttets

Lutte contre la renouée du Japon

Formation

Lutte contre la renouée du Japon

Dépliant technique



Enjeu 10

La communication et la sensibilisation

	2012	2013	2014
Observatoire Ecologie du lac	**Lettre** 2 500 € ✓		**Support web** 2 500 €
Sensibilisation Communication	**Gd public + jeunes** 130 800 € ✓	**Gd public + jeunes** 130 800 € →	**Gd public + jeunes** 130 800 €
Outils web	**Réalisation** 5 000 € →		
Sensibilisation à la renouée	**Formation – Comm.** 10 000 € →		**Formation – Comm.** 10 000 €
Sentiers récréatifs	**Bras de décharge** 45 540 € →		**Parcours eau cmca** 80 000 € **Parcours udep calb** 20 000 € **Tillet médian** 50 000 €
A la découverte des rivières	**Scolaires** 18 690 € ✓	**Scolaires + gd public** 21 400 € →	**Scolaires + gd public** 21 400 €

Enjeu 10

La communication et la sensibilisation

En bref…

36 054 personnes en 2012

3 254 participants sensibilisées

6 672 visiteurs informées

14 003 fans informés

10 680 scolaires sensibilisés
1 445 jeunes en ateliers

Enjeu 10

La communication et la sensibilisation

2013 : année de sensibilisation à la renouée / Grand public

Raymond et la renouée du Japon
Toutes les 3 lunes sur www.naturellement-en-action.com
printemps 2011
printemps 2012
printemps 2013
avec la renouée du Japon, arracher c'est propager !

ATELIER DES BONS GESTES
La renouée du Japon
Mardi 17 septembre 2013
9h-11h
Salle des fêtes
Viviers-du-lac
PROGRAMME
1re partie en salle :
Identifier et connaître la renouée du Japon
2ème partie sur le terrain :
Que faire et comment le faire selon les situations ?
Cisalb
Merci de confirmer votre présence : 04 79 70 64 64 / info@cisalb.fr
Rhône-Alpes

La communication et la sensibilisation

2013 : année de sensibilisation à la renouée / Grand public

Raymond et la renouée du Japon au jardin
Toutes les 3 lunes sur www.naturellement-en-action.com
Naturellement en action.com
La renouée ne me gêne pas : je n'y touche pas (par précaution)
cas n°1
La renouée me gêne : je la coupe au sécateur (ne rien perdre)
couper sous le 1er nœud
Je la stocke sur une bâche avec précaution (ne rien perdre)
cas n°2
déchetterie
...et je la transporte à la déchetterie!
La renouée du Japon : une plante invasive dans votre jardin !
feuilles
fleurs +
tige ++
rhizomes +++
+ pouvoir de propagation

La communication et la sensibilisation

2013 : année de sensibilisation à la renouée – Publics jeunes

La communication et la sensibilisation

2013 : sensibilisation à la renouée et au Contrat/Grand public

Subvention de la Région

Actions concernées par des modifications

Seuils du Sierroz (B1a-13)

- Montant travaux de 464 000 €
- Taux Région : **20%** au lieu de 10%
- 60 000 € pris sur la B1a-15 (126 300 €) ou B1a12 (163 400 €)

Sentier récréatif Tillet médian (C1-14)

- Montant travaux de 50 000 €
- Taux Région : **30%** au lieu de 15%
- Pris sur enveloppe de la C1-14 (27 000 € disponible)

Avenant au PAPI-2

Objets de l'avenant

Rappel : 40 % de subvention de l'Etat (fond Barnier)

Prolongation à 2014 et 2015

Modification sur les opérations et MO

- Territoire CALB :
  - Budget de 3 M€ ramené à 2 M€
  - Changement de MO (CALB → 3 communes)
  - 1 M€ fléché sur Nant Petchi (CMCA)

- Territoire CMCA :
  - Budget de 3 M€ sur les digues reporté sur PAPI-3
  - 3 M€ fléché sur travaux Nant Petchi

Réhabilitation paysagère de la Coua

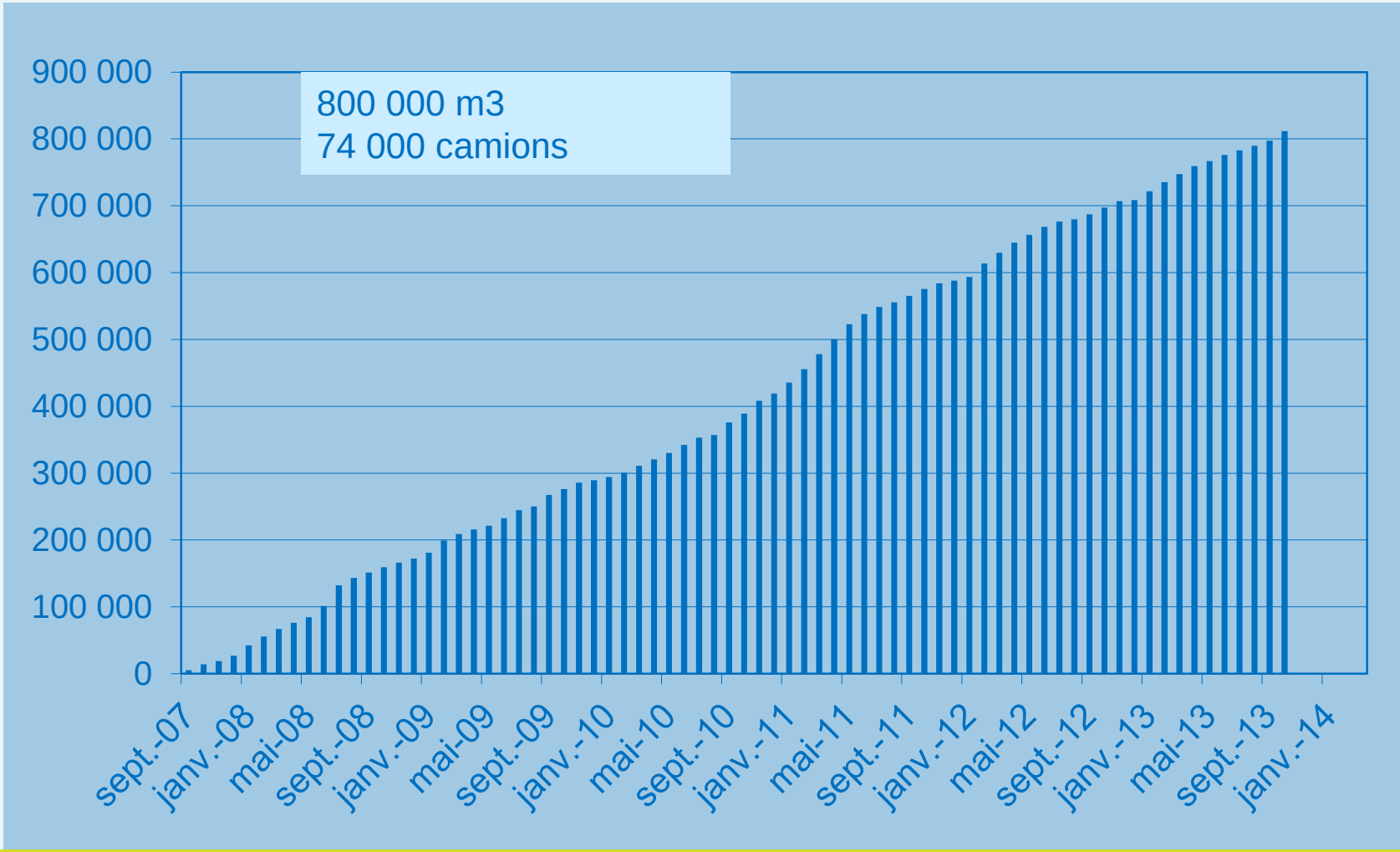
Décharge fermée en 1985

Réhabilitation paysagère de la Coua

Réhabilitation débutée en 2007

Réhabilitation paysagère de la Coua

6 ans d'apports terreux



Réhabilitation paysagère de la Coua

2009

Réhabilitation paysagère de la Coua

2013

Réhabilitation paysagère de la Coua

2013

Comité de bassin versant du lac du Bourget

13 novembre 2013